

تعلم أساسيات أوامر اللينكس

الجزء 2

Souhail Laghchim

بسم الله

1.أوامر اللينكس

أوامر القراءة و الحساب

- لاظهار 10 السطور الأولى من ملف نصي

head

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ ls
milaf_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ head milaf_nasi
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
```

- لتحديد أكثر من 10 أسطر أو عدد أسطر معينة

head –n x

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ ls
milaf_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ head -n 5 milaf_nasi
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ head -n 11 milaf_nasi
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$
```

- عكس الأمر السابق ، اظهار آخر الأسطر

tail

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ tail milaf_nasi
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
line C sob7ana allahsouhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$
```

• معرفة عدد الحروف و الكلمات و الأسطر في ملف نصي

wc



```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ wc milaf_nasi
 11   48  251 milaf_nasi
```

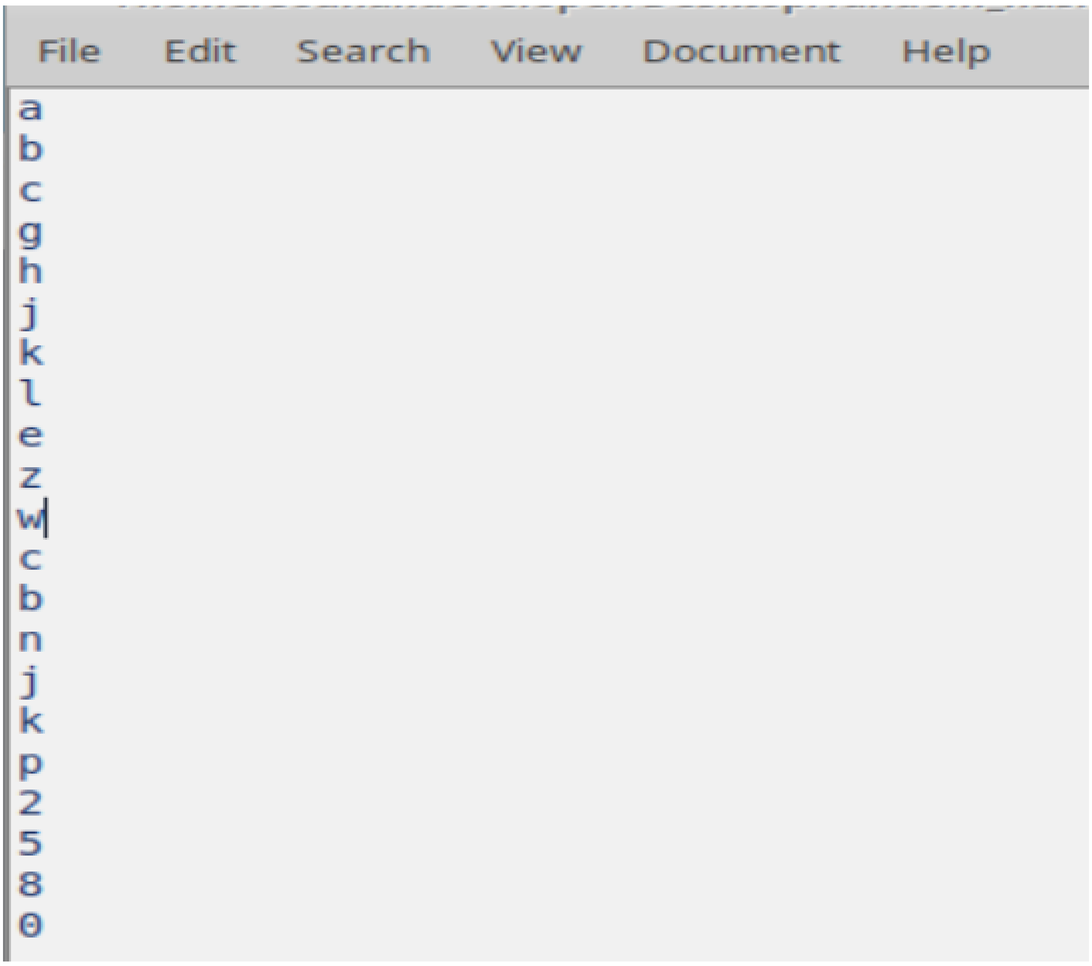
حيث 11 هو مكان عدد الأسطر ويعد من الصفر

48 هو مكان عدد الكلمات أما 251 عدد الحروف ، طبعا ستختلف الأرقام حسب الملف النصي الذي تريد الكشف عنه ، تذكر فقط الترتيب الذي ذكرت

• اظهار الأسطر مرتبة حسب الحرف الأول

sort

الملف النصي قبل



بعد الترتيب باستخدام الأمر sort

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ sort
milaf_nasi    random_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ sort random_nasi
0
2
5
8
a
b
b
c
c
e
g
h
j
j
k
k
l
n
p
w
z
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ 
```

- عدم التكرار

uniq

حيث أننا لاحظنا بعض الحروف المكررة في المثال السابق ، ومع هذا الأمر يمكننا عزلها

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ uniq random_nasi
a
b
c
g
h
j
k
l
e
z
w
c
b
n
j
k
p
2
5
8
0
```

ويمكنك دمج الأمرين ، حيث يمكن الترتيب ثم العزل كما يلي

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ sort random_nasi | uniq
0
2
5
8
a
b
c
e
g
h
j
k
l
n
p
w
z
```

- لقراءة محتوى ملف النصي

cat

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ cat milaf_nasi
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
line C sob7ana allahsouhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$
```

- للبحث في ملف نصي

grep

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ ls
milaf_nasi  random_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ cat milaf_nasi
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
line C sob7ana allahsouhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ cat milaf_nasi | grep allah
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
line C sob7ana allah
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$
```

- لقراءة الملف مثل **cat** لكن بميزة الهبوط و طلوع

less

```
line 1 sob7ana allah
line 2 sob7ana allah
line 3 sob7ana allah
line 4 sob7ana allah
line 5 sob7ana allah
line 6 sob7ana allah
line 7 sob7ana allah
line 8 sob7ana allah
line 9 sob7ana allah
line A sob7ana allah
line B sob7ana allah
line C sob7ana allah
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
(END)
```

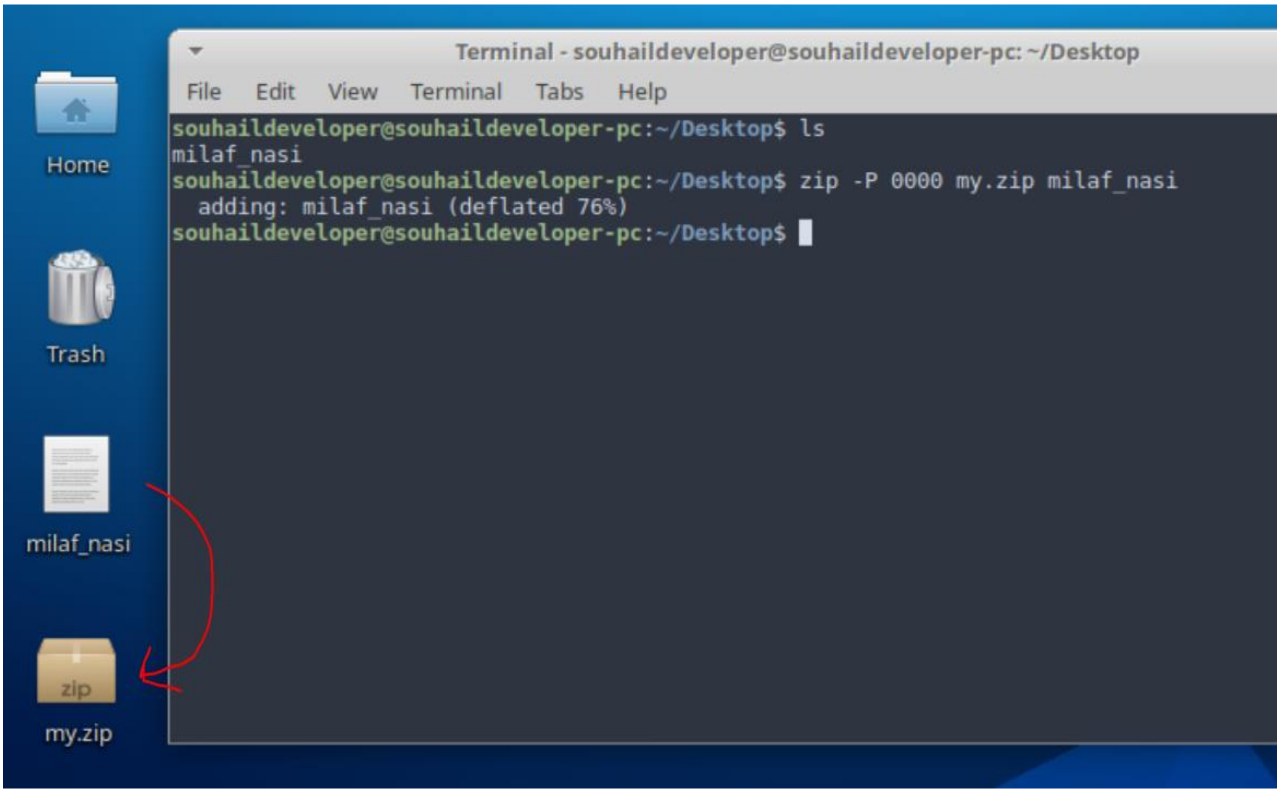
أوامر اضافية

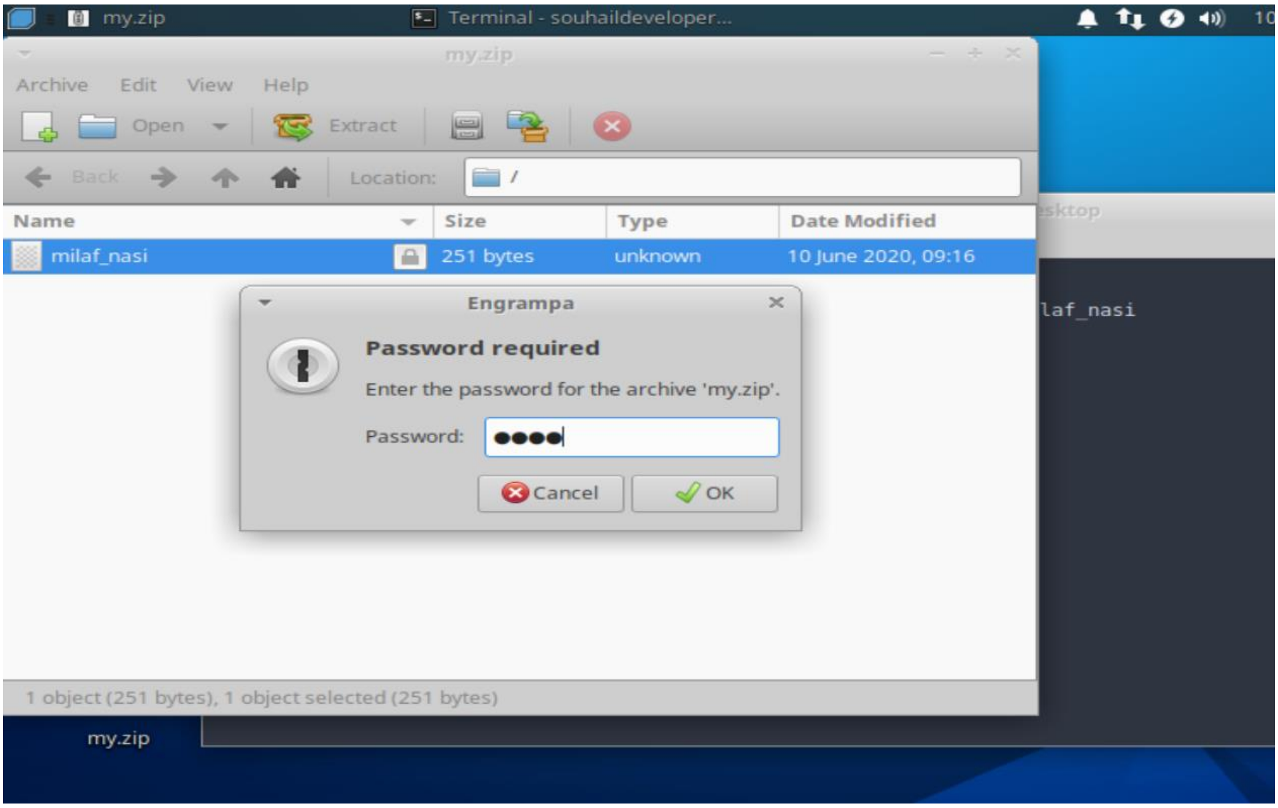
- لحذف الاجباري :

```
Terminal - souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc: ~/D
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ ls
milaf_nasi  random_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ rm -Rf random_nasi
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ 
```

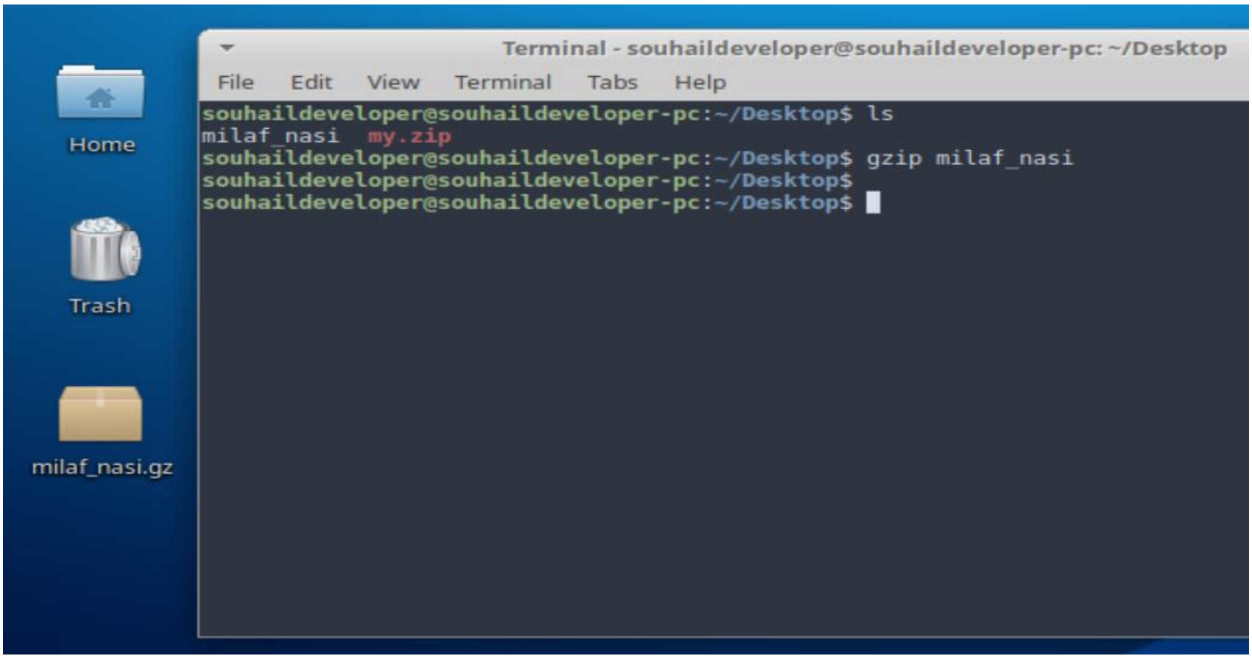
سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

- لضغط الملفات مع كلمة سر :

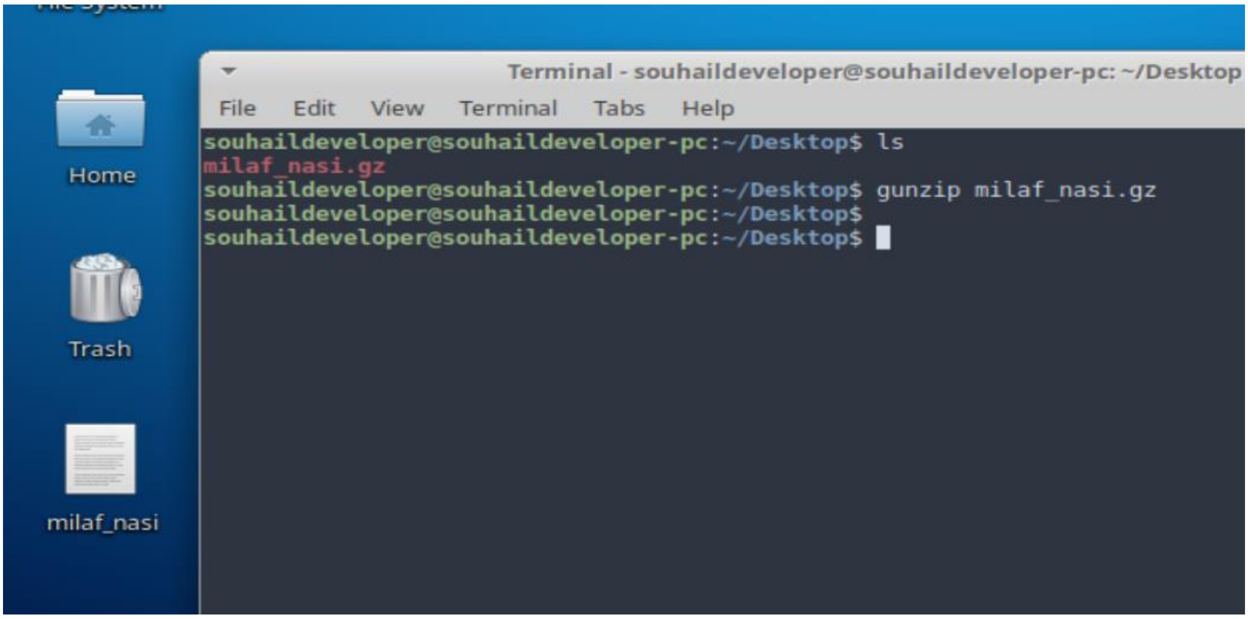




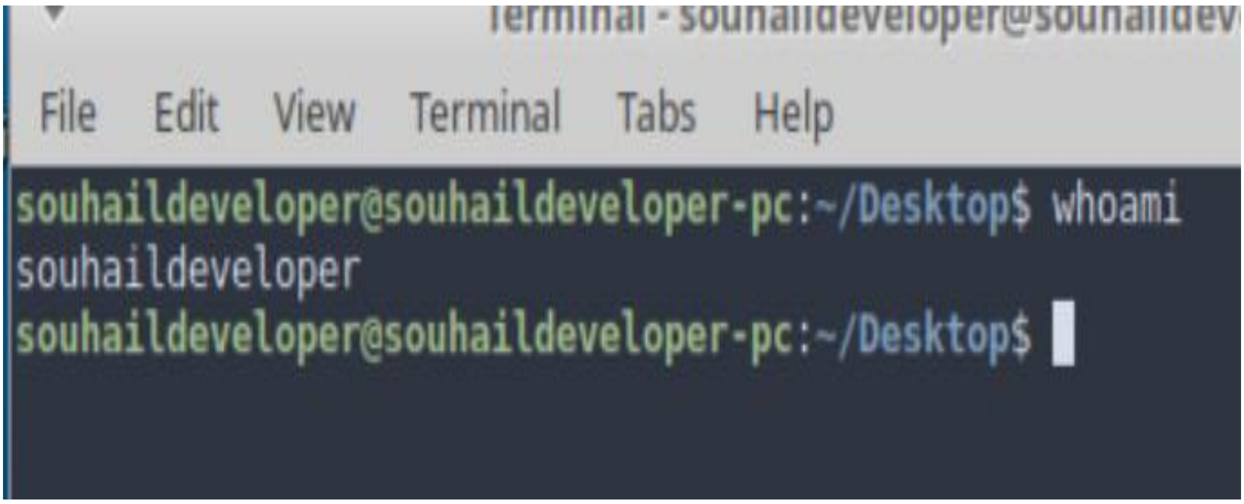
- لضغط الملفات مباشرة :



لفك الضغط



- لمعرفة المستخدم الحالي :



- **لمعرفة البرامج المشغلة أو المخفية وهي مشغلة : top**

```
Terminal - souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc: ~/Desktop
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
top - 16:50:43 up 9 min,  1 user,  load average: 0.02, 0.49, 0.48
Tasks: 139 total,   1 running, 103 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0.3 us,  0.3 sy,  0.0 ni, 99.3 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem :  1934596 total,  1179736 free,   341904 used,   412956 buff/cache
KiB Swap:   483800 total,   483800 free,        0 used.  1442328 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
  674 root      20   0  331088  55936  34496 S   1.3  2.9   0:03.74 Xorg
  855 souhail+  20   0  506164  34700  23816 S   1.0  1.8   0:01.67 xfdesktop
 1061 souhail+  20   0  468784  36760  27236 S   0.3  1.9   0:02.33 xfce4-terminal
 1094 souhail+  20   0   51648   3992   3396 R   0.3  0.2   0:00.30 top
    1 root      20   0  159756   9132   6836 S   0.0  0.5   0:02.48 systemd
    2 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kthreadd
    3 root       0 -20       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       0 -20       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 rcu_par_gp
    5 root      20   0       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0-rcu
    6 root       0 -20       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0H-kb
    8 root       0 -20       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
    9 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.13 ksoftirqd/0
   10 root      20   0       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.29 rcu_sched
   11 root      20   0       0      0      0 I   0.0  0.0   0:00.00 rcu_bh
   12 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 migration/0
   13 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 watchdog/0
   14 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 cpuhp/0
```

- **لكشف رقم id الخاص بالبرامج كما في المثال :**

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ pidof gvfsd
880
```

الاسم الذي تحته خط هو اسم البرنامج المراد كشف رقمه

- **لمعرفة الأوامر التي استخدمتها في تيرمينال :**

```
Terminal - souhaildeveloper@souhaildevelope
File   Edit   View   Terminal   Tabs   Help
   14  cat milaf_nasi | grep allah
   15  less milaf_nasi
   16  ls
   17  cd Desktop/
   18  clear
   19  ls
   20  file milaf_nasi
   21  locate s
   22  locate milaf
   23  locate milaf_nasi
   24  ls
   25  type ls
   26  history
   27  whoami
   28  clear
   29  whoami
   30  clear
   31  top
   32  clear
   33  pidof
   34  pidof mizolla
   35  pidof gvfsd
   36  history
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ history
```

- لمعرفة آبي موقع ما :

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ nslookup www.google.com
Server:         127.0.0.53
Address:        127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 216.58.212.100
```

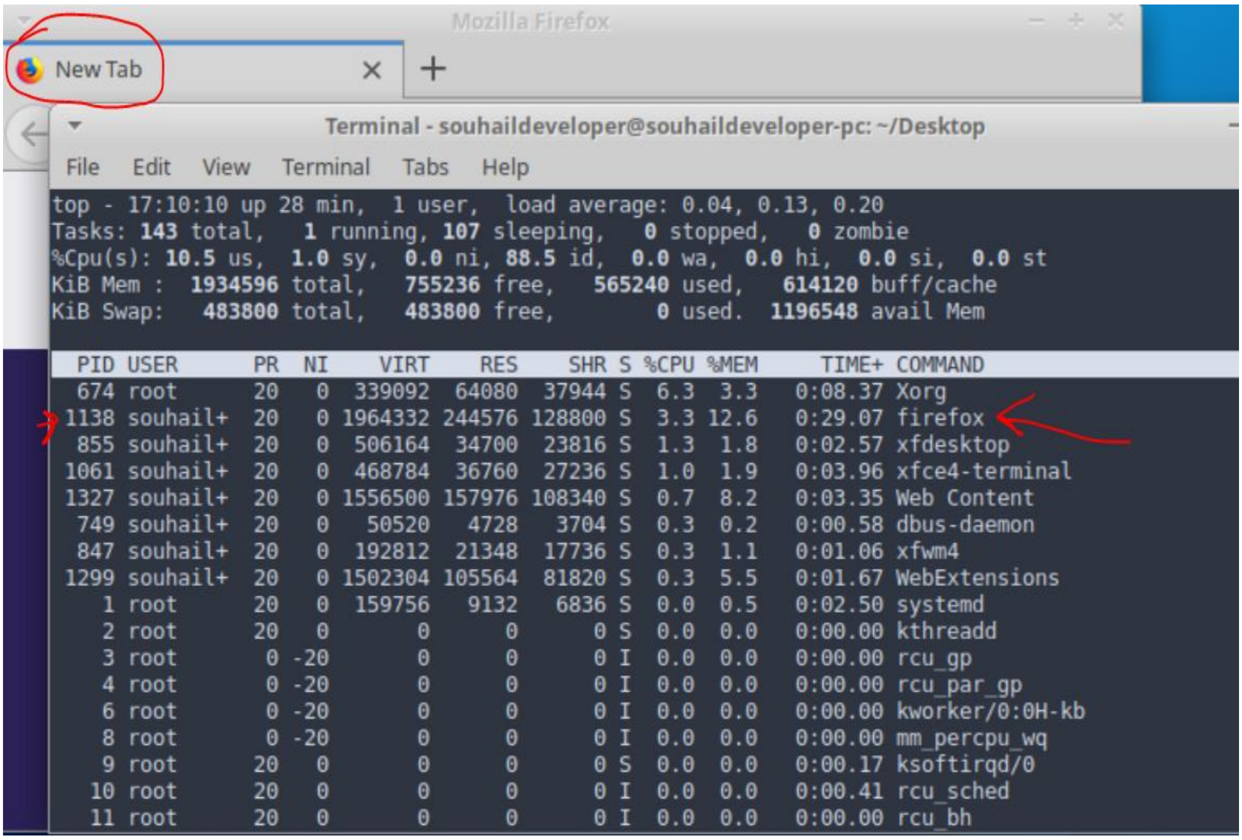
- لمعرفة معلومات عن أمر ما :

```
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ whatis ls
ls (1)               - list directory contents
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ whatis file
file (1)             - determine file type
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$ whatis locate
locate (1)           - find files by name
souhaildeveloper@souhaildeveloper-pc:~/Desktop$
```

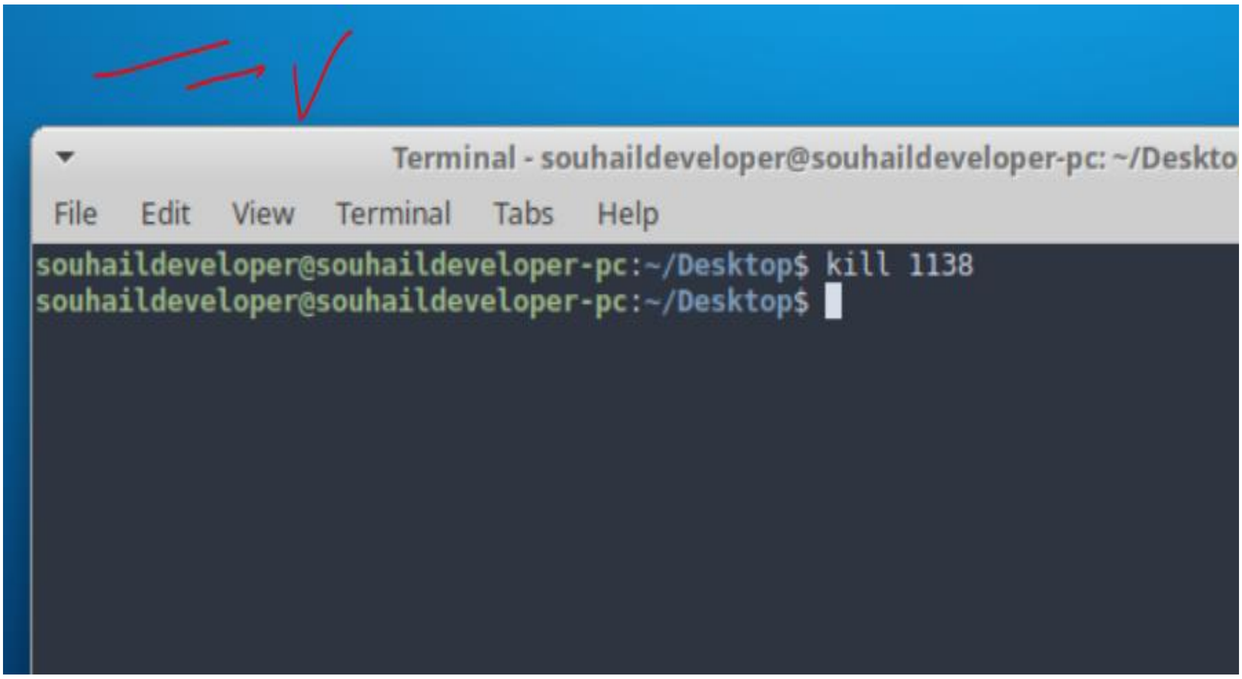
- **لاغلاق برنامج اجباريا :**

هذا الأمر يحتاج الى رقم الآيدي البرنامج المراد ايقافه الا اذا كانت أو وجدت طريق أخرى...

قمت بتشغيل متصفح فايرفوكس ، وبعدها شغلت أمر top حتى يظهر لي رقم id الخاص بالمتصفح كما في الصور مبين :



الآن بعد معرفة رقمه يمكننا اغلاقه باستخذام الأمر التالي :



- لفتح ملف ما أو برنامج ما حملته من النت استخذم الأمر التالي

./install

وبضبط ' ./ '

هذا في حال تريد تثبيت برنامج جديد أو شيء من هذا القبيل... لكن لا تنسى أن تكون بمساره الصحيح أو كتابة مساره جانب ... الخ

- لاظهار كلمات سر الموجودة بالنظام افتح الملف التالي

cat /etc/passwd

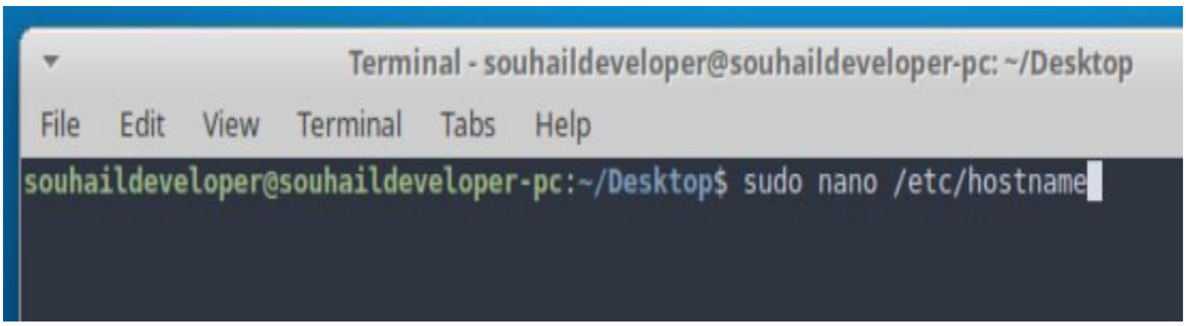
هناك ملف حساس أكثر منه وهو

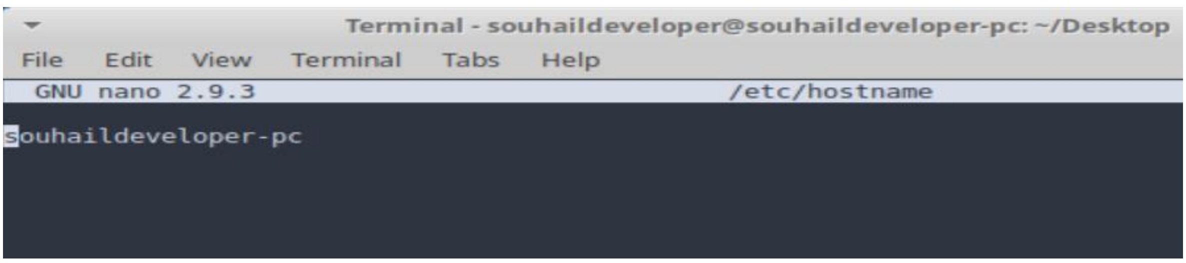
cat /etc/shadow

لكن لا تظن أن كلمات السر ظاهرة ، بل هي مشفرة ;)

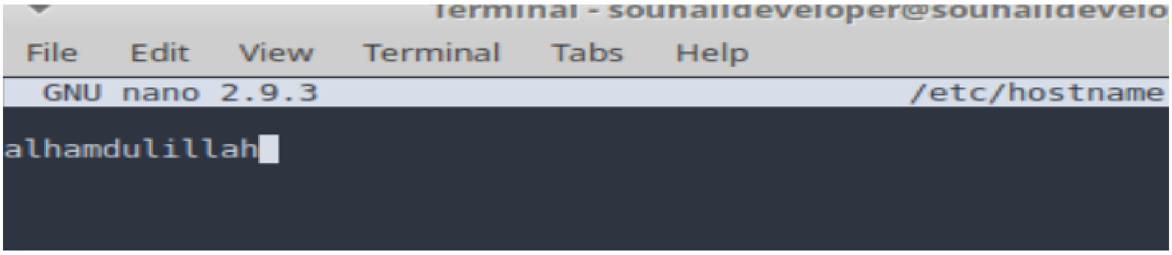
- لتغيير اسم المستخذم استخذم الخطوات التالية :







نقوم بكتابة اسم جديد

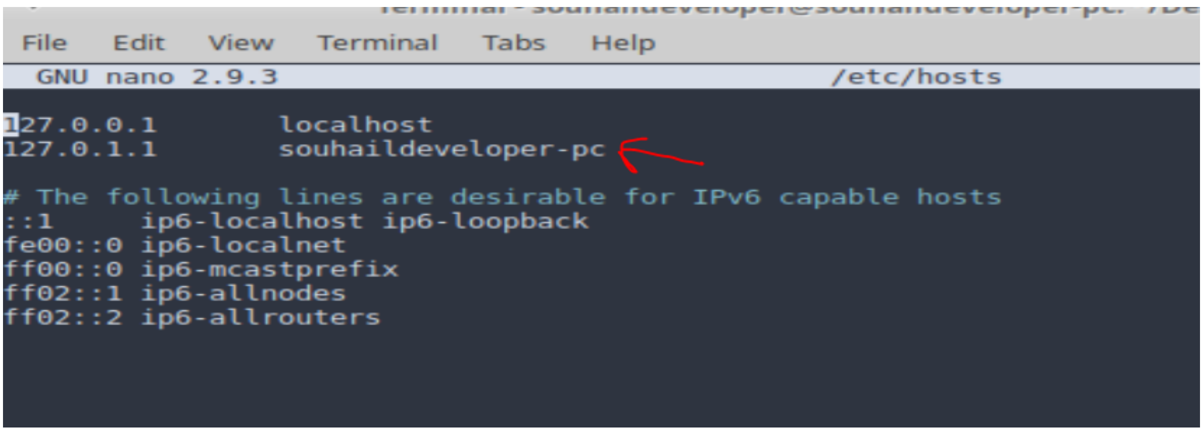


ثم ctrl+s للحفظ

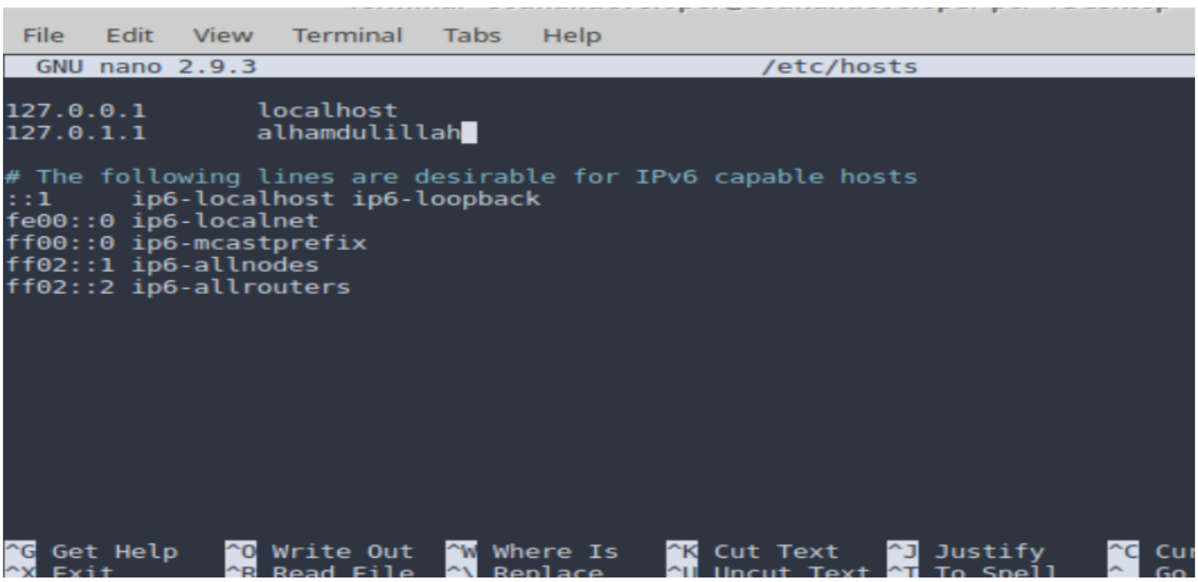
ثم ctrl+x للخروج

ونتابع بأمر جديد



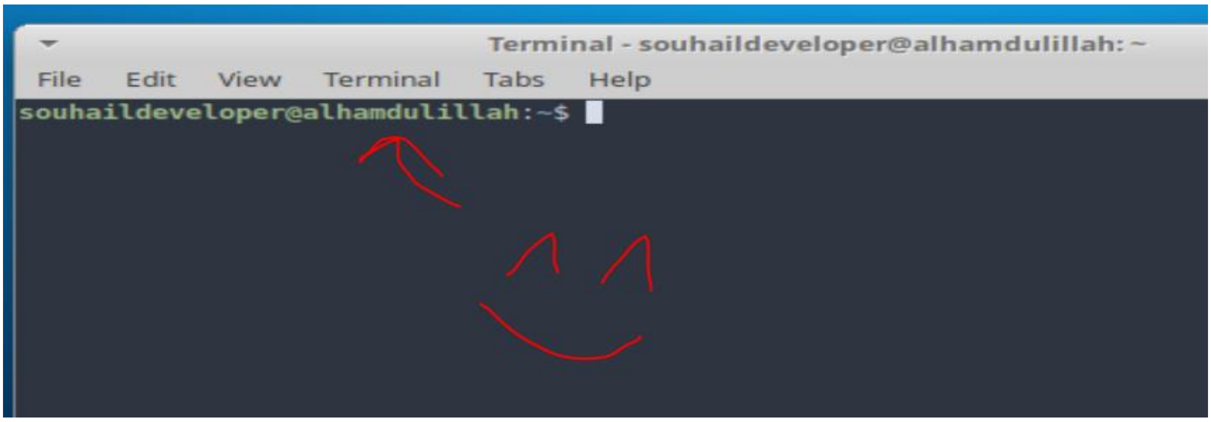


هنا نقوم أيضا بتغييره



حفظ وخروج ...

نقوم باعادة تشغيل النظام لنرى النتيجة التالية وأن الاسم تغير بنجاح



معلومات اضافية حول التحكم في الاتصال

On & off the network internet :

Sudo ifconfig ‘name of ur wlan’ (down/up)

On & off list wifi,lan, Bluetooth

RFKILL : to enabling & disqbling

Ex : rfkill block/unblock wifi…

Ex : show list : rfkill list all

أوامر حول sudo

sudo su : لتشغيل الروت

apt-get (install/remove) ‘x’ : لتثبيث أو حذف برنامج

بنسبة لأمر chmod

هو أمر تغيير الصلاحيات فكما نعرف المستخدمون في اللينوكس 3 أنواع:

المدير - المجموعة - البقية

root - group - others

و لكل مستخدم 3 صلاحيات : القراءة - الكتابة - التشغيل

read - write - execute

باختصار rwx

إذن لكل المستخدمين لدينا rwx - rwx - rwx

و يستعمل الأمر هكذا chmod rwx - rwx - rwx

و ذلك بتغيير الأحرف الموافقة لكل صلاحية بالرقم المناسب

r = 4

w = 2

x = 1

يعني مثلا rwx=7 و rw-=6 و r-x =5

مثلا نريد إعطاء كل الصلاحيات للمدير و صلاحية التشغيل و القراءة للمجموعة و القراءة فقط للبقية

الأمر هو : chmod 754

هذا باختصار امر chmod

ملحوظة : يمكن استعمال طريقة أخرى مثلا

chmod u+x o-r

يعني أن يشغل x اليوزر يستطيع u

يعني القراءة r الآخرون لا يستطيعون o

بعض المعلومات حول حجم البارتايشنات الخاص باللينكس

the swap = ram * 2

4 - 2gb

4-16 - 4gb

16-64 - 8gb

64-256 - 16gb

256-512 - 32gb

swap (imp)

4000 **

LOGICAL

/Root (imp)

30000 **

PRIMARY

/home

to the last

PRIMARY

Souhail Laghchim | Developer & Designer

Email : souhail.developer@gmail.com
WebSite : https://souhail-laghchim-pro.blogspot.com/